

# SQL – Fondamentaux et Requêtes

## Description

Avez-vous besoin de maîtriser le langage SQL pour communiquer avec les bases de données ? Comment utiliser efficacement les données de vos bases de données ? Que vous soyez débutant ou que vous souhaitiez améliorer vos compétences et maîtriser enfin le langage des bases de données relationnelles, ce cours vous apprendra rapidement à exécuter des requêtes SQL et à tirer parti des données disponibles.

### Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

2300

### Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2150

### Contenu du cours

#### Module 1 : Introduction à l'utilisation et à la terminologie de SQL

- Qu'est-ce que SQL et que peut faire SQL ?
- Langage de commande et hiérarchie des mots-clés SQL
- Introduction et utilisation de la clause Select

#### Module 2 : Exécution d'une requête simple

- Se connecter à une base de données SQL
- Interroger une base de données
- Sauvegarder une requête
- Modifier et exécuter une requête sauvegardée

#### Module 3 : Exécution de requêtes à l'aide de conditions de critères

- Requête utilisant une ou plusieurs conditions
- Recherche d'une plage de valeurs et de valeurs NULL
- Interroger des données en utilisant des caractères génériques
- Appliquer les opérateurs Et/Ou
- Formater les en-têtes de colonne avec des alias
- Formatage des résultats d'une requête

#### Module 4 : Résumer les données avec des fonctions mathématiques

- Effectuer des calculs de date
- Résumer les données à l'aide des fonctions d'agrégation
- Manipuler les résultats de texte avec les fonctions de chaîne

#### Module 5 : Organiser les résultats des données de la requête

- Trier les données avec la clause "Order By
- Regroupez les données avec la clause " Group By
- Classez les données à l'aide de la fonction " Rank
- Filtrer les données groupées
- Résumez les données groupées

- Utiliser les opérateurs PIVOT et UNPIVOT

## **Module 6 : Récupération de données à partir de plusieurs tables**

- Comprendre les jointures SQL
- Récupérer des données en joignant des tables
- Combiner les résultats de deux requêtes
- Comparer les résultats de deux requêtes
- Introduction aux sous-requêtes

## **Module 7 : Exporter les résultats d'une requête**

- Exporter vers un classeur Excel
- Générer un fichier texte

## **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

## **Profils des participants**

- Débutant en SQL

## **Connaissances Préalables**

- Pas de prérequis

## **Objectifs**

- Exploiter le contenu d'une base de données relationnel essentiellement basé sur des requêtes SELECT

## **Niveau**

Fondamental

## **Durée (Nombre de Jours)**

3

## **Reference**

SQL-01